

デジタルキルビメータ (USB 出力タイプ)

CV-98USB 取扱説明書

株式会社小泉測機製作所

〒940-1163 新潟県長岡市平島 1-112

tel:0258-22-0092 fax:0258-22-0093

URL <http://www.fymetrix.co.jp>

Email koizumi@fymetrix.co.jp

目次

CV-98USB 導入編

1. 製品仕様	3
2. 各部説明	3
3. ドライバのインストール方法	4
3.1 Windows7 の場合	
3.2 WindowsXP の場合	
4. 使用法	6
5. 使用上の注意	6

CV-98USB 受信ソフト編

1. インストール方法	8
2. CV-98USB の使用方法	9
3. ソフトウェアの設定方法	9
3.1 起動	
3.2 縮尺の設定	
3.3 単位の設定	
3.4 キーボード	
4. ソフトウェアの使用方法	11

はじめに

この度は CV-98USB をお買い上げ頂きありがとうございます。
CV-98USB は、PC の USB 端子に接続して頂くだけで、直線はもちろん
曲線等の測定しにくい線分の長さを手軽に測定し、簡単にデータ化
できるデジタルキルビメータです。

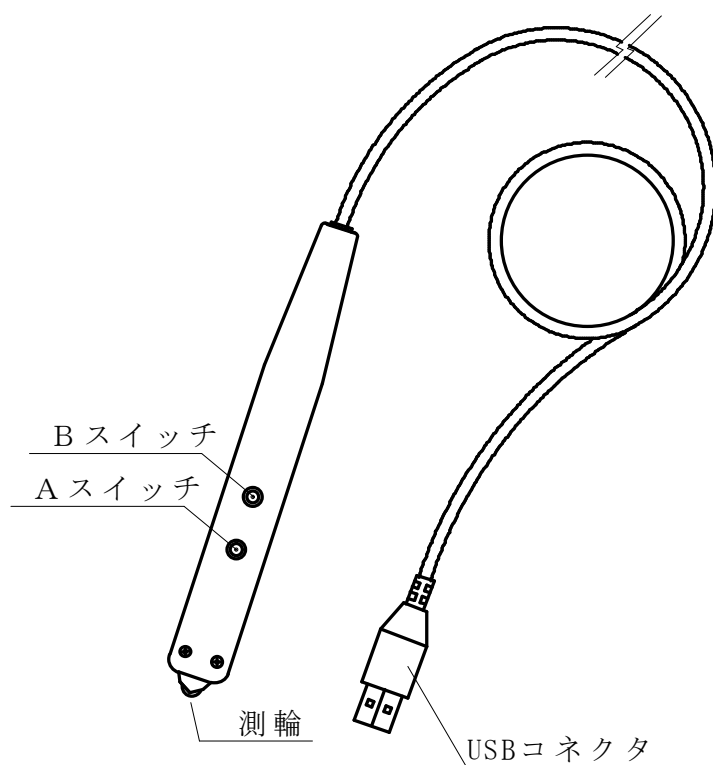
ご注意

まず最初にドライバのインストール(4 ページ)を
必ず行ってください。ドライバがインストール
されていない状態では、受信ソフトは動作致し
ません。

1. 製品仕様

分解能	1 mm
精度	0.3% (1 m測定時 誤差±3mm)
追従速度	2m/sec 以内
インターフェース	USB 仕様バージョン 2.0 に準拠

2. 各部説明



- ・ 測輪
- ・ A スイッチ
- ・ B スイッチ
- ・ コネクタ パソコンの USB に接続します。

3. ドライバインストール方法

3.1 Windows7 の場合

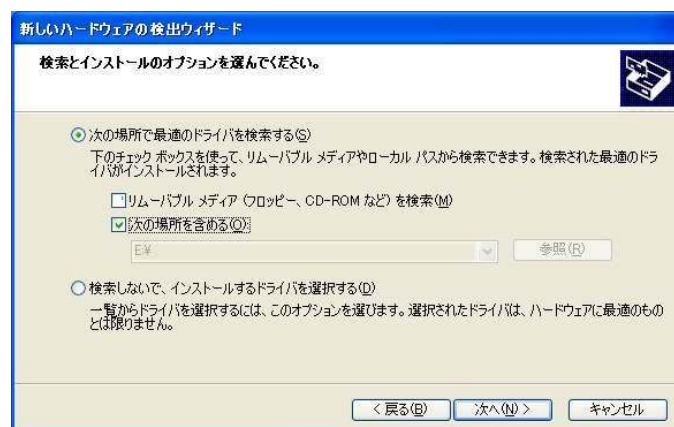
CV-10RCV をパソコンに接続します。お使いのコンピュータがインターネットに接続されている場合は、Windows が自動的に最適なドライバを検索してインストールします。自動的にインストールが行われない場合は、手動でインストールする必要があります。手動インストール方法については、付属 CD-ROM 内の文書「ドライバインストール(Win7).pdf」を参照ください。

3.2 Windows XP の場合

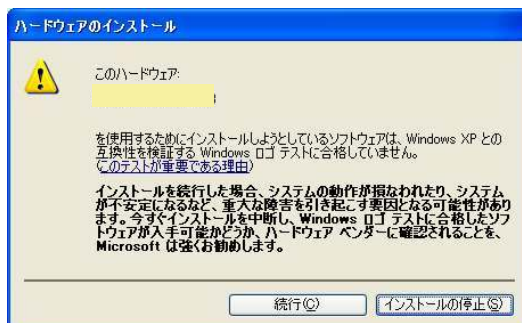
CV-98USB をパソコンに接続します。Windows が新しいハードウェアを感知します。下記のウィザードが実行されます。「一覧または特定の場所からインストールする（詳細）」を選択し「次へ」ボタンをクリックします。



ドライバの場所を指定します。「次の場所を含める」にチェックを入れドライバーが存在するフォルダを指定します。CD-ROM の場合「driver」フォルダ内にファイルがあります。



ドライバのインストールが始まります。XP の場合下記の様なメッセージが出る事があります。本ドライバはMicrosoft 社のロゴテストは未取得ですが、動作確認を行った上でドライバを出荷しております。「続行」をクリックしてドライバをインストールしてください。



「完了」ボタンをクリックし、ドライバーのインストール完了です



4. 使用法

ドライバをインストールすると CV-98USB が使用可能になります。測輪を動かすとデータが送出されます。ドライバが提供する API 経由でデータを取得します。

プログラミング上必要な情報はサンプルプログラムにありますので、弊社ホームページよりダウンロードしてください。

弊社で提供している受信ソフトを使用すれば、プログラム作成の必要はありません。受信ソフトは弊社ホームページで公開しています。

出力データ内容は下記の通りです。

[X1][X2][,][F1][C/R] 16進表記 : 3? 3? C2 3? D0

[X1][X2] 前回送出以後、移動した長さ
パルスカウント数をアスキーコードで送出します。
例えば、(30H 33H)の場合、移動量は 03 パルスなので
 $3 \times 1 \text{ mm} = 3 \text{ mm}$

[F1] ボタンの押下状態
30H どのボタンも押されていない
32H B ボタン押下
31H A ボタン押下
33H AB ボタン押下(カウント値は 0 です)

5. 使用上の注意

測輪には過大な衝撃をかけないで下さい。使用しないときは保護キャップをつけることをお勧めします。

デジタルキルビメータ（USB 出力タイプ）

受信ソフト編

本ソフトは CV-98USB からのデータを専用に受信するソフトウェアです。本ソフトにはキーボード出力機能が付いていますので、お使いの表計算ソフト・積算見積ソフトなどで長さを入力する時にキーボードを打つ代わりに CV-98USB で計測する事で、簡単にデータを取り込む事が出来ます。

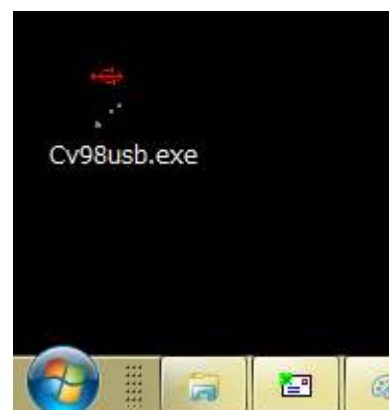
1. インストール方法

受信ソフトウェアは、CD-ROM 内の「Cv98usb.exe」です。コンピュータ内任意のフォルダにコピーしてご使用ください。一例として、デスクトップ上にコピーする方法を説明します。

- ・マイコンピュータから CD-ROM を選択し、CD-ROM 内のファイル「Cv98usb.exe」をデスクトップ上へドラッグ&ドロップします。



ドラッグ&ドロップ



デスクトップ上にコピー

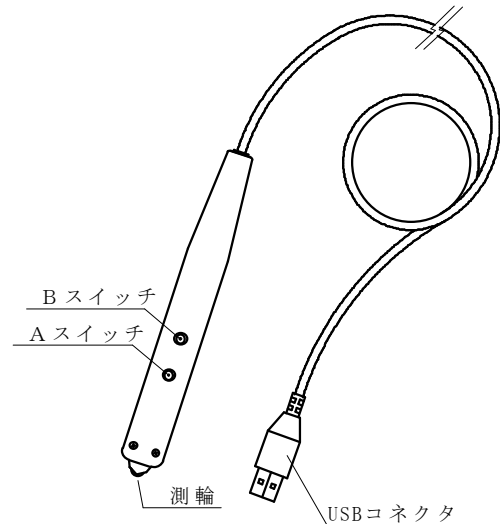
- ・デスクトップ上にファイルがコピーされます。コピーされたファイルをダブルクリックすることで受信ソフトが起動します。

2. CV-98USB の使用方法

コンピュータの USB ポートに CV-98USB を接続します。

計測方法

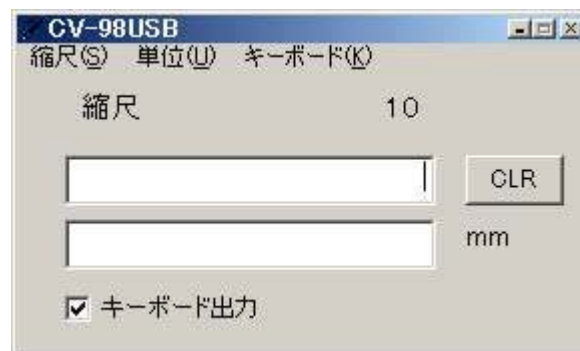
- ・測輪を動かすと、移動距離が増えていきます。通常はこの方法で計測を行って下さい。
- ・測輪を動かし過ぎて逆転させたい場合、スイッチ B を押しながら測輪を動かすと、移動距離が減っていきます。
- ・計測が終わり確定させたい場合、A ボタンを押します。



3. ソフトウェアの設定方法

3-1 起動

起動すると、メインウィンドウが現れます。



CV-98USB が正常に起動しなかった場合、右の様なエラーメッセージが現れます。一度 CV-98USB をパソコンから取り外し、再度接続し直して下さい。

3-2 縮尺の設定

縮尺は、メニューの「縮尺(S)」で選択します。本ソフトで用意されている縮尺は次の通りです。

- ・ユーザー縮尺
既知の縮尺を入力する際に使います。次のようなウィンドウが現れますので、任意の縮尺を入力して下さい。
- ・原寸補正



長さの分かっている図面上の線分を実際に CV-98USB で測定して、その長さをキーボードから入力する事で、縮尺を算出します。原寸補正を選択すると次のようなウィンドウが現れます。



CV-98USB を使って長さの分かっている線分を測定し、A ボタンを押して計測を終了すると、ウィンドウが次のように変化します。



ここで測定した線分の長さを補正值に入力し、単位を選択してOKを押すと、縮尺が計算されます。

上図の例では、図面上の原寸 10mm の線を 100mm に補正するので、縮尺は 1/10 となります。

3-3 単位の設定

単位は、メニューの「単位(U)」で選択します。本ソフトで用意されている単位は次の通りです。

- mm cm m km

3-4 キーボード

例えば 10mm の長さを測定した場合、キーボードで[1][0][m][m][↓]と打ったのと同じなので、セルに 10mm のデータが入りカーソルが下に移動します。

⑥さらに測定を繰り返すと、セルが下に移動してデータが入っていきます。

- * キーボードを介して Excel に入力しますので、日本語入力システムがオンになっていると正しく動作しません。
- * この例の場合、確定キーを[Enter]にしても同じ結果になります。また[Right]にするとセルが右の方向に移動していきます。

